

# Fauna silvestre como reservorios de coronavirus y su rol epidemiológico

**ANA CRISTINA BRATANICH**

Catedra de Virología Animal, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad de Buenos Aires (UBA). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

[abratanich@fvvet.uba.ar](mailto:abratanich@fvvet.uba.ar)

Antes de la pandemia producida por SARS-CoV-2, existieron eventos zoonóticos premonitorios como el surgimiento de SARS-CoV y MERS-CoV, en los que se pudo dimensionar el importante rol de la fauna silvestre en la generación de nuevos coronavirus. Sabemos también que en veterinaria existen múltiples ejemplos en donde coronavirus de una especie recombinan con otros coronavirus de otras especies, como es el caso de la estrecha relación evolutiva entre el coronavirus canino, felino y el de la gastroenteritis transmisible del cerdo y, todos ellos a su vez, derivados de los murciélagos. Características inherentes a la replicación de estos virus junto con un creciente acercamiento entre especies diferentes crean el ambiente adecuado para el potencial surgimiento de variantes con nuevas capacidades infectivas. Por estas razones, el estudio de las infecciones por coronavirus en fauna silvestre ha pasado a ser una prioridad absoluta, incluso por la posibilidad de que puedan ser reservorios del SARS-CoV-2 o virus semejantes. Los estudios *in silico* donde se analiza la relación tridimensional y química entre el dominio de unión del receptor (RBD) de la proteína S del SARS-CoV-2 con su receptor celular, han contribuido a categorizar las especies según su potencial susceptibilidad. Infecciones experimentales han corroborado en algunos casos estas predicciones, pero resulta muy complejo proyectar el éxito o no de una infección solo por el reconocimiento de

los receptores sin considerar otros factores relacionados a la permisibilidad celular. Se discutirán en esta charla el estado de conocimiento de coronavirus en especies de fauna silvestre, su rol en la generación de eventos zoonóticos y los factores virales que facilitan estos fenómenos y que pueden potenciar el surgimiento de nuevos coronavirus. En este contexto, se reportarán los hallazgos de estudios sobre coronavirus de especies silvestres en un *hotspot* en el norte argentino integrado por murciélagos, roedores y camélidos.

**Palabras clave:** coronavirus, fauna silvestre, zoonosis.